

# Illustrierte Weltausstellung

## Beilage zur Deutschen Rundschau in Polen

Herausgeber: A. Dittmann T. z. o. p., Bromberg. — Verantwortlicher Redakteur: Johannes Kruse, Bromberg



**Zu Weihnachten  
soll es fertig sein — —**

Fleißige Kinderhände arbeiten an dem Geschenk  
für die Mutter

Phot.: Schrammen/Schröder



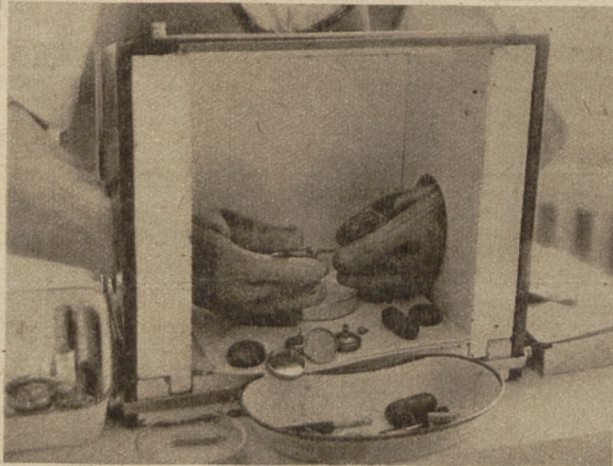


Die Schwester greift mit unförmigen Bleihandschuhen in einen mit dicken Bleiwänden versehenen Kasten hinein. Ein Deckel aus bleihaltigem Glas gewährt Einblick in das Gehäuse.

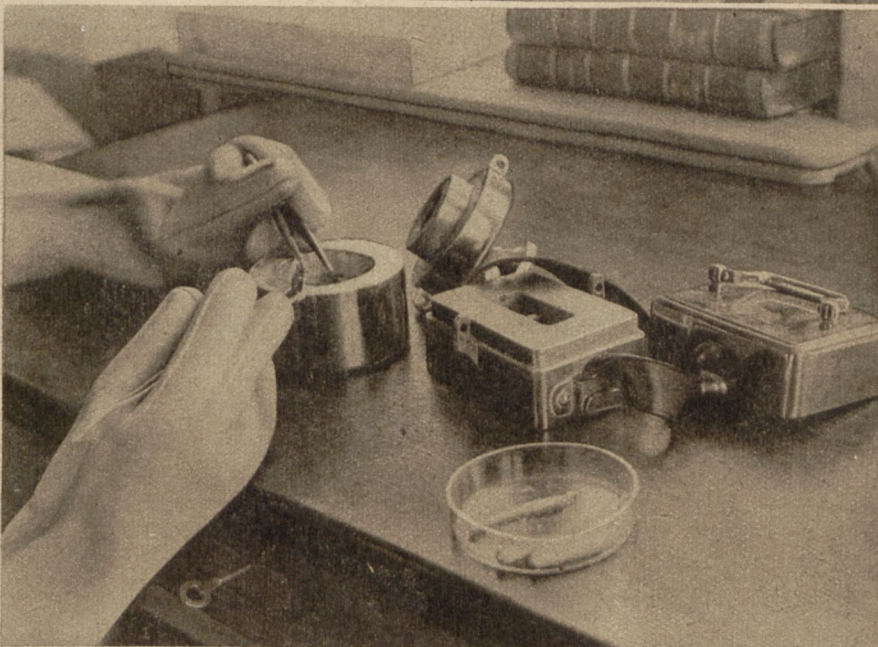
Otto Hoffmann (6)

Rechts:

Das Radiumsalz wird in kleine Röhrchen eingefüllt.

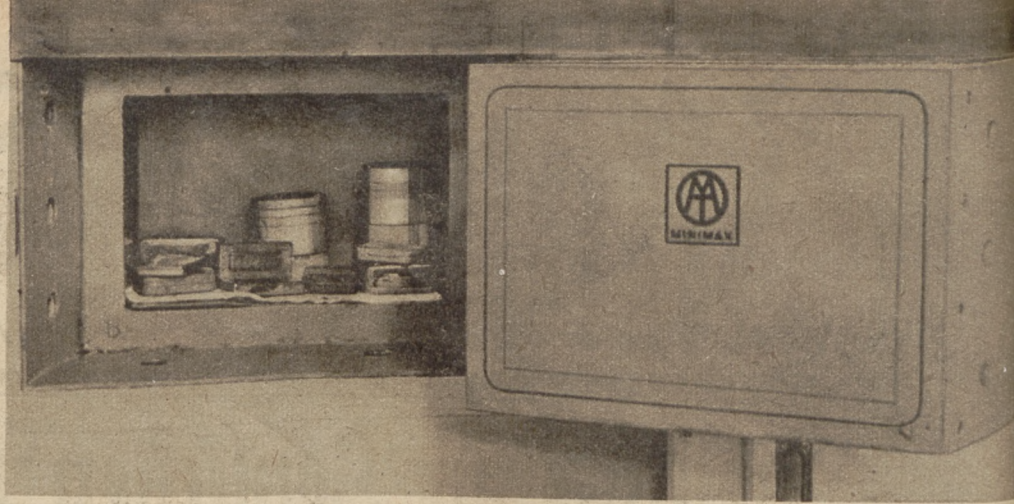


Rechts: Die „Moulage“ ist ein aus Kautschuk und Wachs hergestellter Abdruck des zu behandelnden Körperteils. Der Böttchen schmilzt die Radium-Röhrchen ein.



Links: Der Abdruck mit eingeschmolzener Radium-Röhre wird dem Kranken aufgelegt.

Dem Transport von Radium-Röhrchen, von einem Zimmer ins andere beispielsweise, dienen solche Tragkästen, dessen dicke Bleiwände sichtbar sind.



In schweren, luftdicht verschlossenen Bleischränken wird das Radium verwahrt.

# Das wertvolle Heilmittel RADIUM

Radioaktive Stoffe, mithin solche, deren Atome in fortwährendem Selbstverfall unter Aussendung gewisser Strahlen begriffen sind, finden sich in Spuren fast überall im Erdboden, im Meer- und Quellwasser und in der Atmosphäre. Das wird manchem verwunderlich erscheinen, da doch bekanntlich das aus jenen gewonnene Radium eins der seltensten und dementsprechend auch teuersten Elemente darstellt. Die Erklärung liegt darin, daß sich die genannten Stoffe, aus denen das Radium selbst erst abgesondert und gewonnen werden muß, in einer abbaubildigen Menge nur in Uran- und Thoriummineralien vorfinden, aus denen sie erst nach einem langwierigen Prozeß abgeschieden werden können. — Auf die Spur des neuen Elements kam man zuerst im Jahre 1898, als dem berühmten Physikerhepaar Curie in Paris auffiel, daß ein Uranmineral aus Joachimsthal in Böhmen, die sogenannte Uranpechblende, eine 3,6 mal stärkere radioaktive Strahlung aufwies, als nach dem Urangehalt zu erwarten gewesen wäre. Die beiden Curie schlossen sofort auf das Vorhandensein eines bis dahin unbekannten Elements, das seiner Erfassung zunächst aber unüberwindliche Schwierigkeiten entgegenstellte. Mehr als tausend Kilogramm Uranpech mußten verarbeitet werden, ehe man nach mühevoller Arbeit ein Zehntel Gramm der Bromverbindung des gesuchten Stoffes erhalten hatte. Man nannte das neue Element Radium, das Strahlende. — Es liegt auf der Hand, daß ein in nur so geringen Mengen auftauchendes Element sich zunächst ganz ungewöhnlich teuer stellen mußte. Ein Gramm Radium kostete etwa eine halbe Million Mark. Ein derartiger Betrag schien natürlich erhebliche Gewinnaussichten zu versprechen; kein Wunder, daß man alsbald in aller Welt nach den Radium enthaltenden Erden zu suchen begann. Der Erfolg war nicht groß. Man fand ein wenig im Ural, auch in den Vereinigten Staaten wurden Lager entdeckt, die, solange sich der Preis auf der anfänglichen Höhe hielt, als abbauwürdig gelten konnten. Relativ als am weitesten ergiebigsten erwiesen sich indessen die Vorkommen von Katanga im Belgischen Kongo. Hier stellt sich die Jahresausbeute auf höchstens einige Duzend Gramm. Immerhin hat das vermehrte Angebot den Preis etwas gedrückt, so daß heute das Gramm Radium bereits für etwa 250 000 Mark zu haben ist.

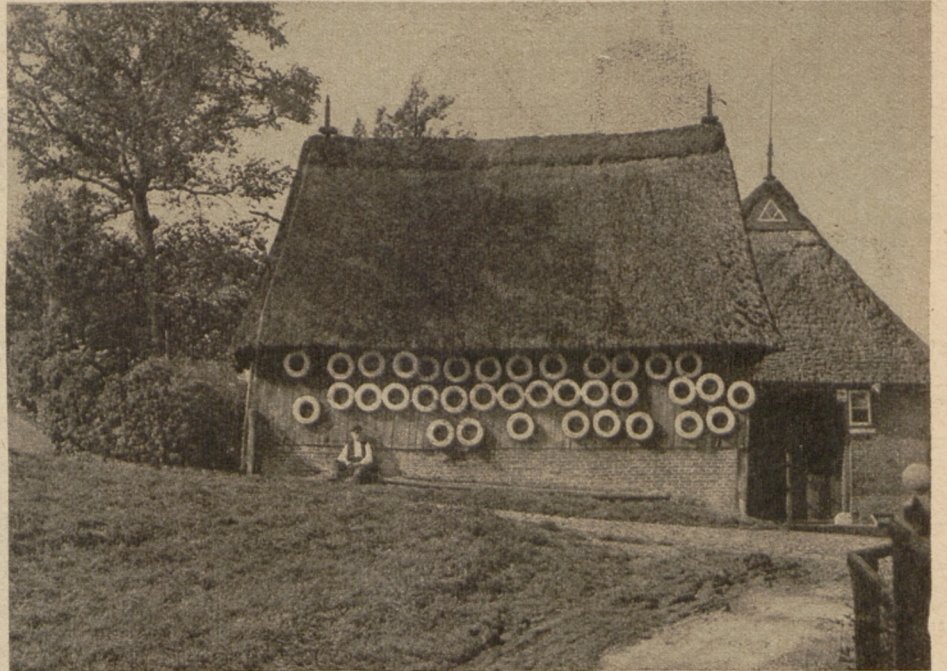
— Gleichwohl ist die Nachfrage nach dem so außerordentlich seltenen Element nach wie vor in aller Welt sehr groß. Das erklärt sich zwanglos aus der Tatsache, daß dem kostbaren Stoff oder den vielmehr von ihm ausgehenden Wellen ganz ungewöhnliche Heilkräfte innewohnen. Das Durchdringungsvermögen dieser Strahlen, von denen vor allem der als Gammastrahlen bezeichnete Teil eine Rolle spielt, ist infolge ihrer kürzeren Wellenlänge nicht unerheblich größer als jenes der Röntgenstrahlen. Sie sind auch physiologisch noch stärker wirksam als diese und erweisen sich aus diesem Grunde in der Heilkunde noch in zahlreichen Fällen als verwendbar, wo jene versagen. Ihre Eigenschaft, tierische Gewebe zu zerstören, macht die Gammastrahlen besonders geeignet in allen den Fällen, wo es sich um die Beseitigung bösartiger Wucherungen und Geschwüre handelt. Für die Tiefentherapie bei Krebs, Lupus und ähnlichen Krankheiten werden Radiumbestrahlung und radioaktive Präparate mit besonderem Vorteil benutzt. — Neben der unmittelbaren Behandlung durch Radiumbestrahlung ist die heute weitverbreitete Radium-Emanations-Therapie zu erwähnen. Unter Radium-Emanation versteht man ein vom Radium abgepaltenes Gas, das im Vergleich zum Radium mit seiner Verfallszeit von 1700 Jahren außerordentlich kurzlebig ist. Beträgt sie doch hier noch nicht einmal vier Tage. Die Emanation selbst wie ihre Zerfallsprodukte werden daher so schnell wieder aus dem Körper ausgeschieden, daß sie nie zu schädigenden Wirkungen führen können. Gegen Trinken oder Baden mit Radium-Emanation sind daher keinerlei Einwendungen zu machen.



# Die Bandrieters



Rechts:  
überall an  
den Wänden  
der Häuser  
des Band-  
reiherdorfes  
kann man die  
zum Trocknen  
aufgehängten  
Fahreisen  
sehen



Links:  
Auch die  
Frauen  
helfen mit

Die wenigsten werden wohl wissen, was das Wort „Bandrieters“ bedeutet. Es ist der niederdeutsche Ausdruck für „Bandreißer“, einen handwerklichen Beruf, der besonders an der Niederelbe ausgeübt wird. In dieser Gegend gibt es ganze Dörfer, deren Bewohner fast ausschließlich von diesem Handwerk leben. Aus den Weiden, die den Rohstoff liefern, und die im Niederungsgebiet der Elbe in reichen Mengen heranwachsen, werden Fahreisen hergestellt.

Meistens sind es sogenannte Familienbetriebe, in denen alle Mitglieder der Familie mitarbeiten. Der Meister ist gleichzeitig auch Kaufmann. Er führt nicht nur die wichtigsten handwerklichen Arbeiten aus, wie z. B. das Spalten der geschälten Weiden in Bänder, sondern er führt auch seinen Betrieb in kaufmännischer Beziehung. Er kauft den Rohstoff ein und sorgt auch für den Absatz seiner Erzeugnisse. Er führt die Feder in seiner Buchführung ebenso



Links:  
Das Spal-  
ten der Wei-  
denruten  
erfordert  
große Sorg-  
falt

Seing  
Adrian (6)



Rechts:  
Das Biegen  
der Ruten

Die Ringe werden zum Nachtrodnen in schönen  
Ornamenten in die Sonne gelegt

geschickt wie sein Handwerkszeug. Mancher wird er-  
staunt sein, zu hören, daß einzelne dieser Betriebe  
beachtliche Jahresumsätze zu verzeichnen haben, die  
zuweilen über 50 000 Mark hinausgehen. Hinter  
den Deichen der Elbe blüht also ein Handwerk,  
das wirklich einen goldenen Boden hat.



Der Bandreißer arbeitet nicht nur handwerklich,  
er führt auch seine Bücher wie ein ordentlicher  
Betrieb es verlangt



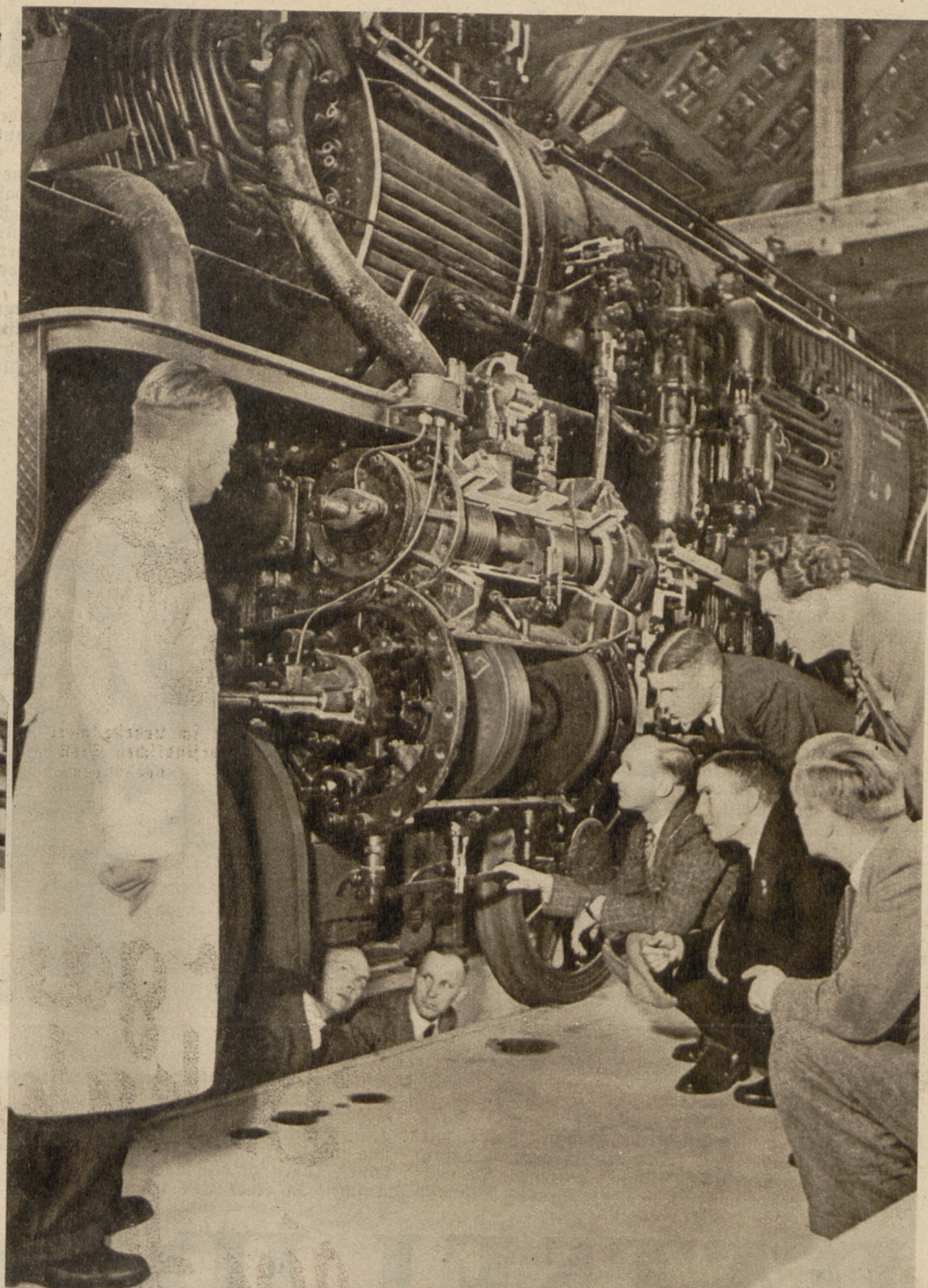


Unterricht im Weichstellwerk, in dem alle im Betrieb befindlichen Stellwerkeinrichtungen vorhanden sind



## In der Reichsbahnzentral- schule Kirchmöser

Der Eisenbahndienst mit seinen vielseitigen Arbeitsaufgaben und hochentwickelten technischen Einrichtungen erfordert gut geschulte Beamte. Die Deutsche Reichsbahn hat daher Unterrichtseinrichtungen geschaffen, die die Aufgabe haben, die Anfänger für ihre Arbeiten zu schulen und die bereits im Dienst stehenden Beamten mit allen Neuerungen und mit ihrem Tätigkeitsgebiet vertraut zu machen. Jeder Unterricht hat aber nicht nur Fachwissen zu vermitteln, sondern er soll vor allem dazu dienen,



Rechts: Triebwerk und Kupplung einer Heißdampflokomotive als Anschauungsgegenstände hergerichtet. Das Innere der Lokomotive ist freigelegt

Rechts: Triebwerk und Kupplung einer Heißdampflokomotive als Anschauungsgegenstände hergerichtet. Das Innere der Lokomotive ist freigelegt

# Der ganze Bahnhof ein Hörsaal

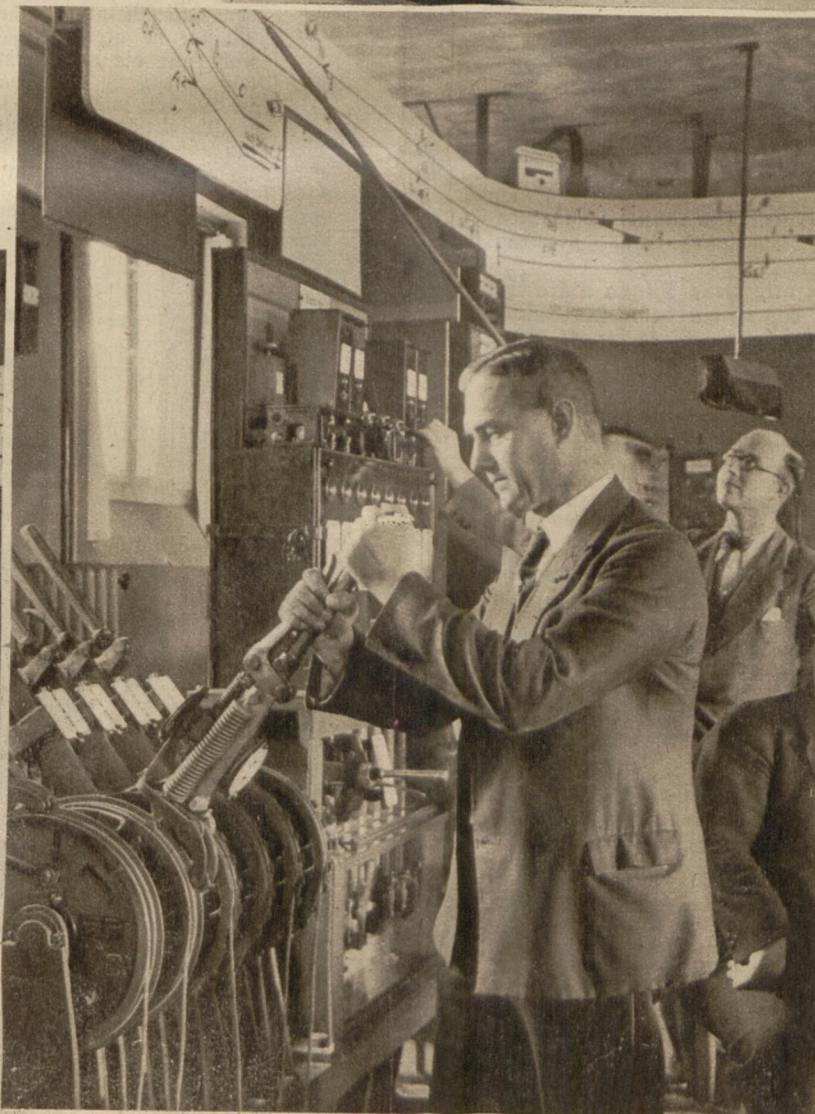
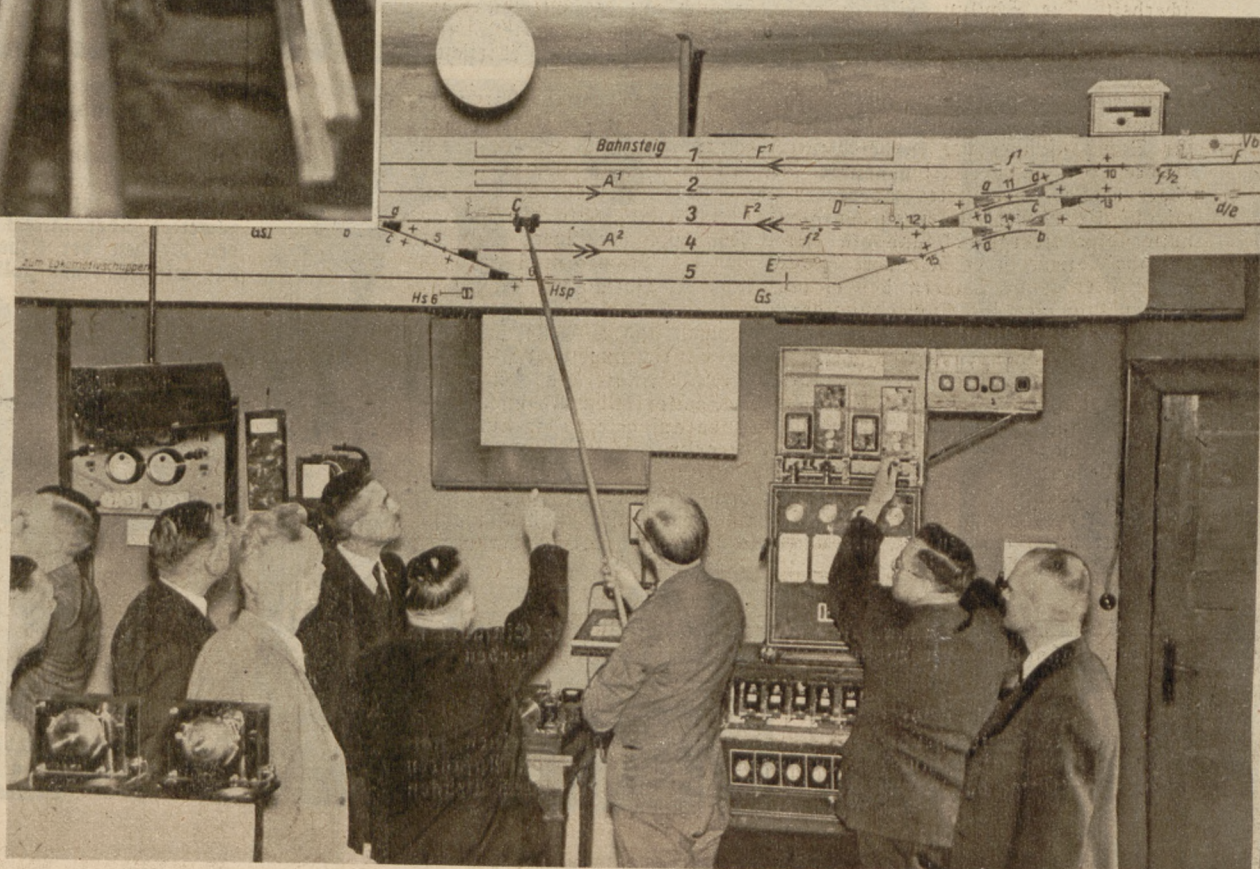
Eisenbahner spielen Eisenbahn. Die Bewegungen auf dem Modellbahnhof müssen mit der Hand ausgeführt werden. Die Wagen tragen auf der einen Seite die Wagennummer, auf der anderen den Namen des Bestimmungsbahnhofs. Die Kupplung der Wagen geschieht auf höchst einfache Art — ein durchgesteckter Bolzen wird von einem Stedtfitt festgehalten



Am Weichenmodell wird den Schülern erklärt, wie die Stellung der Weichen durch das Weichensignal angezeigt wird

Das Exproben am Modell unterstützt das trodene theoretische Studium aus Büchern und Zeichnungen

Die Fahrt des Zuges wird durch das Fortbewegen eines Lokomotivmodells auf der Übungstafel, die über der Stellwerksanlage angebracht ist, nachgeahmt. Sie zeigt im verkleinerten Maßstabe Bahnhöfe, Weichen und Signale, die wiederum stellbar sind, so daß eine Zugfahrt mit allen wesentlichen Zusammenhängen durchgeführt werden kann



alle Eisenbahner zum verantwortungsbewußten Arbeiten zu erziehen. Die Schulung ist daher ein wichtiges Mittel zur Hebung der Betriebssicherheit. Die Schulung erstreckt sich aber auch auf die Erziehung zum wirtschaftlichen Arbeiten. Jeder Eisenbahner wird im Unterricht immer wieder belehrt, wie er auf seinem Posten an der Hebung der Wirtschaftlichkeit mitarbeiten kann.

Die Reichsbahndirektion Berlin hat im Jahre 1928 in Kirchmöser (Havel) eine Reichsbahnzentralschule eingerichtet. Hier finden Lehrgänge für Dienstanfänger der verschiedenen Fachgruppen statt, zu denen auch andere Reichsbahndirektionsbezirke ihre Dienstanfänger abordnen. Die abgeordneten Bediensteten werden in der Schule untergebracht und versorgt. Als Lehrer wirken an der Schule Reichsbahnbeamte, die über das notwendige Lehrgeschick und ein gutes Fachwissen verfügen. Für den Eisenbahndienst ist es besonders wichtig, daß der Beamte nicht nur seine Vorschriften kennt, sondern, daß er vor allem die Vorschriften richtig anwenden kann. Um die Anwendung der Vorschriften dem Schüler zu zeigen, besitzt die Zentralschule zahlreiche Einrichtungen und Modelle, an denen die Dienstausführung gezeigt wird. Diese Einrichtungen und Modelle dienen jedoch nicht nur zur Vorführung und Erläuterung, sondern sie geben vor allem die Möglichkeit, daß der Schüler selbst Übungen vornehmen kann. Besonderer Wert wird auch darauf gelegt, daß alle Fälle des praktischen Dienstes — also auch Unregelmäßigkeiten und Störungen — behandelt werden. Es würde zu weit führen, an dieser Stelle noch auf weitere Einzelheiten in der Zentralschule einzugehen. Die Deutsche Reichsbahn schenkt jedenfalls keine Kosten und Mühen, um sich einen gut unterrichteten Beamtennachweis zu sichern, der wiederum der Gesamtheit von Nutzen ist.

Links: Oben auf der Übungstafel wartet ein Zug auf die Einfahrt in den Bahnhof — der Weichenhebel muß also umgelegt werden

Rechts: Im Führerstand eines S-Bahn-Triebwagens Die Bremsprobe wird geübt und gleichzeitig werden die einzelnen, notwendigen Handgriffe erläutert. Die Spannungsregelung beim Anfahren erfolgt selbsttätig, das Einschalten der Motoren geschieht durch Drücken des Totmannknopfes





# Kasperle in der Rumpelkammer

Ein lustiges Märchen von J. Weiskirch

Es war einmal eine Rumpelkammer. Nicht von der Art, wie die meisten Rumpelkammern sind, in denen alles funterbunt durcheinander liegt, und Mäuse und Spinnen ein vergnügliches Dasein führen. O nein, es war eine schöne und aufgeräumte Rumpelkammer im Giebelgeschoß eines sehr alten Hauses. Jedes Jahr im Frühling wurde die Rumpelkammer gründlich gepuht. Dann hieß es manchmal: „Fort mit dem alten Gerümpel!“ und manches Stüd wurde auf den Schutthaufen geworfen.

Da war eine feine Dame aus weißem Porzellan, die hatte gepuderte Locken und einen Reifrock, wie man sie in alten Zeiten getragen hat. In einer Ecke sah eine ganze Schar kleiner Puppen, deren Kleider ganz verblüht waren. An der Wand hing eine alte Uhr in einem braunen Kasten. Die feufzte manchmal ganz tief auf, denn sie hätte zu gern noch einmal die Stunden geschlagen. Aber es war niemand da, der sie aufzog.

Diese Rumpelkammer-Gesellschaft vertrieb sich die Zeit damit, daß sie sich Geschichten aus ihrem Leben erzählte. Am schönsten konnte freilich das alte vergilbte Märchenbuch erzählen, das die wunderbarsten Märchen aus aller Welt enthielt.

Eines Tages aber öffnete sich die Tür zur Rumpelkammer, ein kleines Mädchen kam herein und setzte eine kleine funterbunte Gestalt sorgfältig auf einen Platz, von dem man die ganze Kammer übersehen konnte. Dann sagte das Mädchen: „So mein lieber Kasperle, hier hast du eine feine Gesellschaft, da brauchst du dich nicht zu langweilen. Wenn die Kusinen wieder abgereist sind, hole ich dich wieder. Ich will nicht, daß sie immer über dich lachen und spotten. Nun leb wohl und sei recht lustig!“ Mit diesen Worten gab das Mädchen der funterbunten Gestalt einen Kuß und ging wieder hinaus. Bald war es wieder still in der Rumpelkammer. Nur der neue Gast schaute neugierig in der Kammer umher.

Als es immer noch still blieb, schlug der Kasper mit einem Male die Hände zusammen, so daß die daran befestigten Schellen hell zu klingeln anfangen. Da war auf einmal Leben in der Kammer. „Bravo! Bravo!“

rief es von allen Seiten. Der Kasperle, der funterbunte Geselle mit der langen Nase, verneigte sich lachend.

Da brummte eine griesgrämige Stimme aus der Ecke: „Nein, so etwas ist mir noch nicht passiert. So ein Spektakel! Kann man hier nicht wenigstens seine Ruhe haben?“ Sofort war es wieder still in der Kammer und alles schaute auf den Sprecher: es war ein alter Leddybär, dessen braunes Fell die Motten bald zerfressen hatten.

Der Kasperle stand „Wie, du alter Zot Freude verderben? zu, wenn du nicht kannst!“

auf und sagte zornig: „Selbst willst uns die Hantel dir doch die Ohren auch fröhlich sein

das einmal ein Junge geschnitten hatte. Das ergriff er und schwang es mutig gegen den bösen Feind.

Ein heftiger Kampf entbrannte. Der Bär brummte und stöhnte und schlug um sich, aber Kasper wich immer wieder aus und verteidigte sich tapfer mit dem Schwert.

Vor Schreck erstarrt saßen die anderen Bewohner der Rumpelkammer da. So etwas hatten sie noch nicht erlebt! Staub stieg auf, man konnte bald nichts mehr sehen. Schon war es bald um den kleinen Kasper gesehen, da nahm er noch einen letzten Anlauf und stieß dem Bär das Schwert mitten ins Herz. Da riefte gleich das Blut heraus — es war aber kein Blut, sondern weißes Sägemehl. Der Bär stöhnte und legte sich auf die Seite. Dann starb er. Nun jubelte alles auf und beglückwünschte Kasperle zu seinem Sieg. Der Bär wurde wieder in seine Ecke gezerrt. Kasper holte eine Mundharmonika hervor und begann zum Tanz aufzuspielen.

Da kamen sie überall hervor, die Puppen, die Porzellanfiguren, die Stofftiere, und was alles in der Kammer sein mochte, und ein fröhliches Tanzen hob an. Das war ein Leben!

Zwei Tage später öffnete sich wieder die Tür, das kleine Mädchen kam herein, nahm den Kasper und sagte: „Wie froh bin ich, daß ich dich wieder habe. Hoffentlich hast du dich schön unterhalten.“ Als sich das Mädchen umschaute, lag in der Ecke der alte Leddybär, sein Fell war ganz zerfressen und das Sägemehl war aus ihm herausgequollen.

„Nein, so was!“ sagte das Mädchen und schüttelte den Kopf, die Mäuse zernagten hier aber auch alles! Den Bär haben sie ja schon ganz zerfressen. Ich werde ihn nun fortwerfen müssen.“

Das kleine Mädchen wußte ja nicht das Geheimnis, von dem wir jetzt erfahren haben: daß der kleine Kasper, der jetzt wieder stumm

Phot.: Kunst- und Kulturverlag

und hölzern in ihrer Hand lag, einen fürchterlichen Kampf gegen den Bären geführt hatte, und daß seitdem in der Rumpelkammer ein fröhliches Leben bei Musik und Tanz geherrscht hatte. So ein Kerl ist der kleine Kasperle!

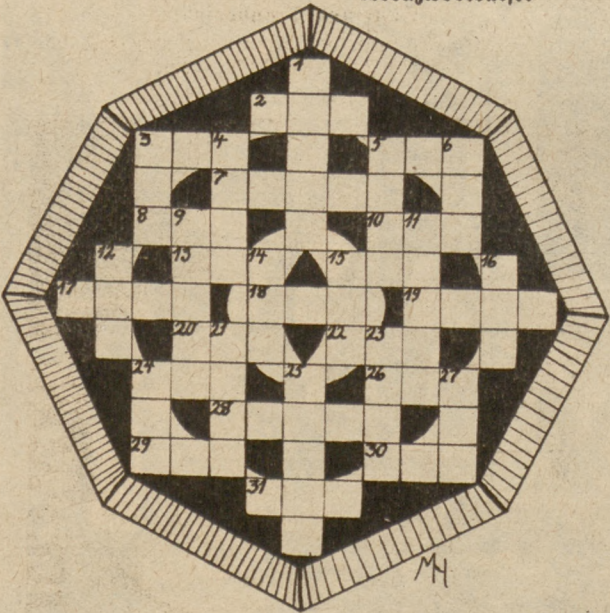


Die „Schauspieler“ des Kasperletheaters

Da fing der Bär an, böse zu brummen, und seine grünen Glasaugen funkelten ganz unheimlich. Langsam tappte er auf den kleinen Kasper zu, um ihn mit seinen Zähnen zu erschlagen. Aber Kasper hatte keine Furcht. In einer Ecke lehnte ein altes Holzschwert,

## RÄTSEL UND HUMOR

Kreuzworträtsel



Gelderland, 16. Himmelsrichtung, 21. chinesische Münze, 23. Tonzeichen, 24. türkischer Männername, 25. Fanggerät, 27. Schiffsal.

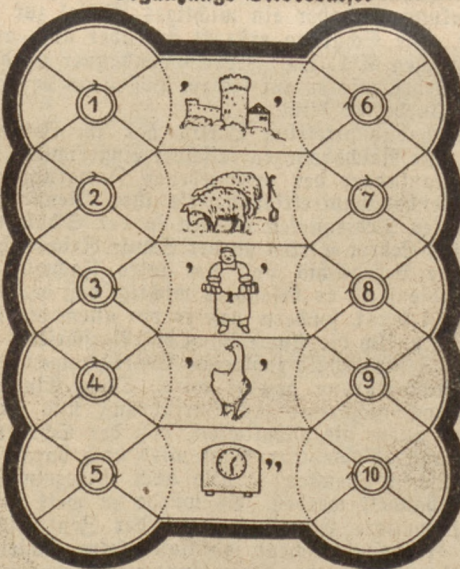
Rauh, aber herzlich!

Kann sein, einsdrei mag nützlich sein — ich wohn' auf einem andern Stern und finde Zweidrei, Fächten sein! Den Rohl einsweidrei kannst du gern, ja, zweieins deinen Zimt allein!

Das Auge schwelgt . . .

Welch Panorama für den Einsweidrei — Andacht und Zweidrei kommen ihm dabei. Als reicher Dreieins reist er durch die Welt was er hier zwei — t, ist mehr als Geld!

Ergänzungs-Bilderrätsel



Um die Ziffernblätter sind vierbuchstellige Wörter einzutragen. Die Pfeile zeigen Wortbeginn und Richtung an. Werden die nach den Bildern zu liegenden Buchstaben mit den aus den Bildern sich ergebenden Buchstaben im Zusammenhang von links nach rechts gelesen, so ergibt sich ein Sprichwort. — Bedeutung der Wörter: 1. Blutgefäß, 2. Ruhm, 3. Stauwerk, 4. Mädchenname, 5. junges Schaf, 6. Stadt in Württemberg, 7. alkohol. Getränk, 8. Verbrecher, 9. Sitzgelegenheit, 10. zwerghafter Erdgeist:

Der berühmte Dichter hatte seinen Roman beendet und rannte in strahlender Laune durchs ganze Haus: „Freitag! Schluß! Ende!“

Und die alte treue Minna nickte ihm zu: „Ja, das ist ein herrliches Gefühl, Herr Doktor, mir geht es immer genau so nach der großen Wäsche!“

\*

Der Schriftsteller ging mit seiner Frau spazieren. Plötzlich hielt ihn die Gattin vor einem Schaufenster fest: „Christoph, sieh nur, was für ein Gedicht von einem Hut!“

Der Gatte seufzte tief: „Ach, Kind, wer kauft denn heute noch Gedichte?“

Auflösungen aus voriger Nummer:

Kreuzworträtsel: Waagerecht: 1. Tip, 4. Bob, 6. Alm, 7. Lamm, 9. zehn, 10. Polizei, 13. Eidam, 14. Dohse, 16. Schemen, 18. Floh, 19. Reid, 21. Alm, 22. Ein, 23. Jar. — Senkrecht: 1. Tal, 2. Pomp, 3. Reid, 4. Blei, 5. Bon, 8. Monarch, 9. Reichen, 11. Gin, 12. Af, 15. Belle, 16. Sohn, 17. Reiz, 18. Fee, 20. dur.

Rechte Erkenntnis: Besucher — Besucher — Sucher.

Buchstabenrätsel: Hafen, Geld, Raum, Nagel, Reiz, Behm, schlau, Gang = Flugzeug.

Lebensbelange: Rang — Gang — Gang — Gang — Gang.

Einfachrätsel: Livoli, umher, Kämme, Schmerz, Wilhelm, Köcher = Vom Himmel hoch . . .

Kloster in der Feuerszone: Reite — Abt — Batterie.

Versteckrätsel: In diesen heiligen Hallen.

Versteckrätsel: Baummeister.

Problem „Der Stilkäufer“: Wenn man jeden zweiten Buchstaben liest, ergibt sich: „Schnelligkeit ist keine Hegeret“.



# Modernes Geschirr

Rechts:  
Ein schön gedeckter Kaffeetisch ist der Wunsch jeder Hausfrau

Dieses Porzellan-service wirkt in seiner schlichten Linienführung und hebt sich wirkungsvoll von der Kaffeetasse mit handarbeitlichen Motiven ab

aus  
Porzellan,  
Glas, Holz,  
und Keramik

Schöple (2),  
v. Carlomag (1),  
Gnilka-Schröder (3)

Unten:  
Kunstgewerblicher  
Zimmerschmuck  
Eine zylindrische  
Blumenvase für  
Zweige und größere  
Schnittblumen



Das Teeervice aus feuerfestem Glas wird deshalb von Teetrinkern geschätzt, weil die gelblich-braune Flüssigkeit durch die durchsichtigen Wände von Teekanne und Gläsern schon das Auge des Beschauers labt



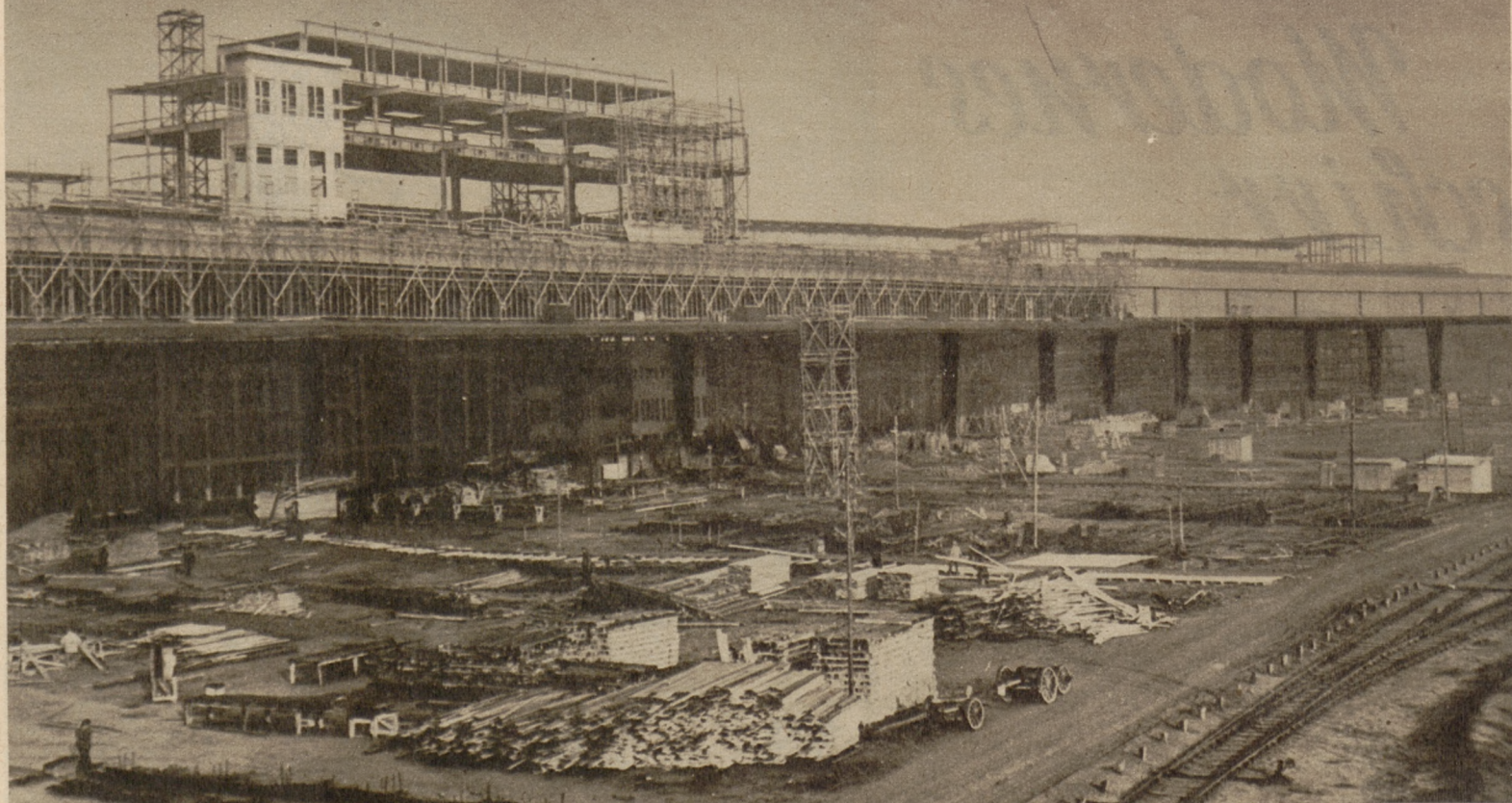
Obst- und Traubenspüler  
Den Einsatz kann man herausnehmen und das Geschirr als Obstschale verwenden  
(Modell: Deutsche Kunst)



Salatbesteck, Tortenheber und  
Spargelheber aus glatt weissem  
Rosenthal-Porzellan

Litörservice in hellgrauer Keramik  
Amüsant ist die viereckige Form der  
Litörbecher





## Vom Bau des größten Flughafens der Welt

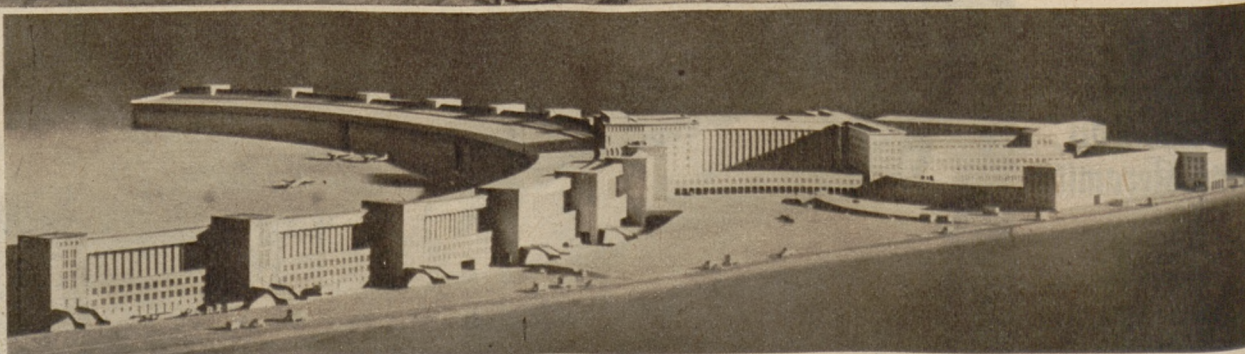
Kürzlich wurde für einen Teil der Bauten des neuen Berliner Flughafens Tempelhof in Anwesenheit des Reichsministers der Luftfahrt, Generaloberst Göring, das Richtfest gefeiert.

Nach Abschluß der Arbeiten wird Deutschland den größten, modernsten und zentral gelegenen Flughafen besitzen. Weltbild (3)

Links:

Blick auf den werden- den Flugsteig, dessen gewaltige Hallenträger weit über das Rollfeld vorspringen

Das Dach wird beim Ein- und Aussteigen die Passagiere vor den Unbilden der Witterung schützen



Gesamt-Modell des Flughafens Tempelhof

### Wie Napoleon Schlittschuh?

Diese interessante Schattenstudie stammt von einem Eissportfest in New York. Das umgekehrte Bild ergibt die richtige Aufnahme, nämlich die Beinpartie einer Eisläuferin. Associated-Press

Unten: Klar zum Sturm! Hinter Sandsackbarrikaden wartet der Sturmtrupp japanischer Infanterie auf das Signal zum Vorbrechen, wenn die Artillerie die Stellungen des Gegners erschüttert hat. Die Aufnahme stammt aus den letzten Kämpfen um Shanghai



### Weidmannsheil im indischen Dschungel

Drei ausgewachsene Tiger als Strecke eines Jagdzuges sind ein glückliches Ergebnis, auf das die Jagdgesellschaft mit Recht stolz sein kann

Presse-Hoffmann